

## DENTAL IMPLANT

**Publication number:** RU2113830 (C1)

**Publication date:** 1998-06-27

**Inventor(s):** ZRELOV V A; KOVEL SKIJ V V; DEMENT EV S N; CHEGODAEV D E

**Applicant(s):** SAMARSKIJ G AEHROKOSMICHESKIJ; SITET IM S P KOROLEVA

**Classification:**

- **international:** **A61C8/00; A61C8/00;** (IPC1-7): A61C8/00

- **European:**

**Application number:** RU19960106353 19960402

**Priority number(s):** RU19960106353 19960402

**Abstract of RU 2113830 (C1)**

FIELD: medical engineering. SUBSTANCE: device has crown part 1 and intraosseous part 2 produced from biologically inert porous material. Both porous titanium or porous corundum ceramic based on aluminum oxide and metal-containing rubber are usable as material for manufacturing the intraosseous part. EFFECT: prolonged service life of implants. 1 dwgo

---

Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 113 830** <sup>(13)</sup> **C1**  
(51) МПК<sup>6</sup> **A 61 C 8/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 96106353/14, 02.04.1996

(46) Дата публикации: 27.06.1998

(56) Ссылки: RU, патент, 2023437, A 61 C 8/00, 1994.

(71) Заявитель:  
Самарский государственный аэрокосмический  
университет им.С.П.Королева

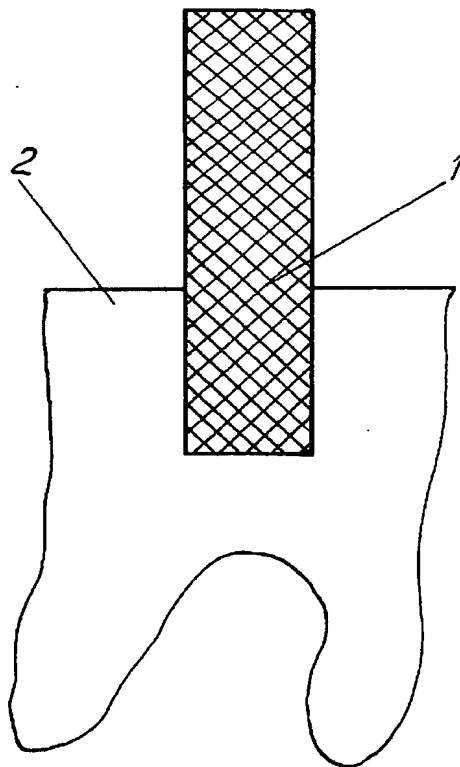
(72) Изобретатель: Зрелов В.А.,  
Ковельский В.В., Дементьев С.Н., Чегодаев Д.Е.

(73) Патентообладатель:  
Самарский государственный аэрокосмический  
университет им.С.П.Королева

(54) ЗУБНОЙ ИМПЛАНТАТ

(57) Реферат:

Использование: в медицине, в частности в ортопедической стоматологии для протезирования зубов - имплантатам. Технический результат: увеличение срока службы функционирования имплантата за счет свойств материала. Сущность изобретения: зубной имплантат включает коронковую часть 1 и внутрикостную часть 2, изготовленную из биоинертного пористого материала. Материалом для изготовления внутрикостной части может служить как пористый титан или пористая корундовая керамика "Кадор" на основе оксида алюминия, так и материал металлорезина. 1 ил.



RU 2 113 830 C1

RU 2 113 830 C1



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 113 830** <sup>(13)</sup> **C1**  
(51) Int. Cl.<sup>6</sup> **A 61 C 8/00**

RUSSIAN AGENCY  
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 96106353/14, 02.04.1996

(46) Date of publication: 27.06.1998

(71) Applicant:  
Samarskij gosudarstvennyj aehrokosmicheskij  
universitet im.S.P.Koroleva

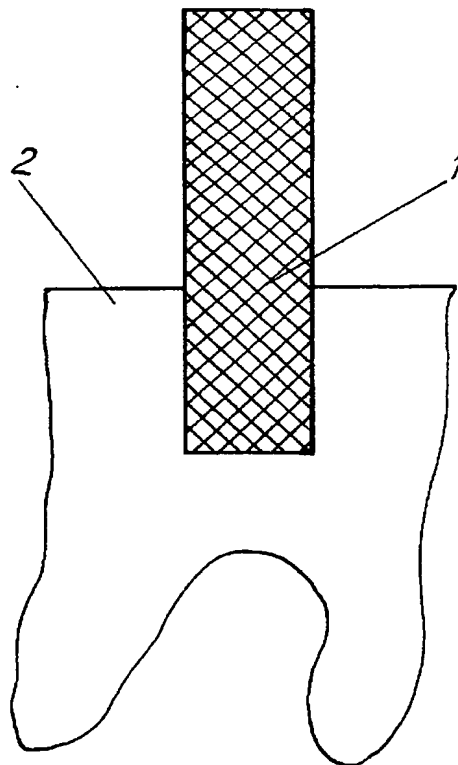
(72) Inventor: Zrel'ov V.A.,  
Kovel'skij V.V., Dement'ev S.N., Chegodaev D.E.

(73) Proprietor:  
Samarskij gosudarstvennyj aehrokosmicheskij  
universitet im.S.P.Koroleva

(54) **DENTAL IMPLANT**

(57) Abstract:

FIELD: medical engineering. SUBSTANCE:  
device has crown part 1 and intraosseous  
part 2 produced from biologically inert  
porous material. Both porous titanium or  
porous corundum ceramic based on aluminum  
oxide and metal-containing rubber are usable  
as material for manufacturing the  
intraosseous part. EFFECT: prolonged service  
life of implants. 1 dwg



RU 2 113 830 C1

RU 2 113 830 C1

Изобретение относится к медицине в частности к ортопедической стоматологии, устройствам для протезирования зубов - имплантатам.

Известен аналог (патент 2005440, кл. А 61 С 8/00, 1994), содержащий внутрикостную часть с утолщением, со сквозным каналом для стержневого фиксатора и глухим резьбовым каналом для установки коронковой части.

Аналог имеет недостаток: быстрое отторжение человеческим организмом.

Наиболее близким по технической сущности является опорная конструкция для зубных протезов [1], содержащая внутрикостную часть и коронковую часть, состоящую из наружной и внутренней частей, при этом внутренняя часть расположена в соответствующем углублении внутрикостной части и снабжена амортизатором.

Недостатками прототипа являются: плохая приживляемость титана и сложная конструкция.

Задача изобретения - увеличение срока службы функционирования имплантата, упрощение конструкции и облегчение процесса приживляемости.

Данная цель достигается тем, что в зубном имплантате, состоящем из внутрикостной части, соответствующей конфигурации корня удаленного зуба, с углублением,

выполненным по оси внутрикостной части, в углублении установлен имплантант, выполненный из пористого нетканого упруго-демпфирующего материала МР (металлорезина).

На чертеже представлен общий вид имплантата.

Зубной имплантант включает коронковую часть 1 и внутрикостную часть 2, изготовленную из бисинертного пористого материала. Материалом для изготовления внутрикостной части может служить как пористый титан или пористая корундовая керамика "Кадор" на основе оксида алюминия, так и материал металлорезина.

Так как имплантант выполнен из металлорезины, то увеличивается срок его службы за счет свойств материала, улучшается его приживляемость за счет наличия пор.

#### Формула изобретения:

Зубной имплантант, состоящий из внутрикостной части, соответствующей конфигурации корня удаленного зуба, с углублением, выполненным по оси внутрикостной части, отличающийся тем, что в углубление установлен имплантант, выполненный из пористого нетканого упругодемпфирующего материала МР (металлорезина).